

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-099952
 (43)Date of publication of application : 07.04.2000

(51)Int.Cl. G11B 7/007
 G11B 7/09
 G11B 7/24

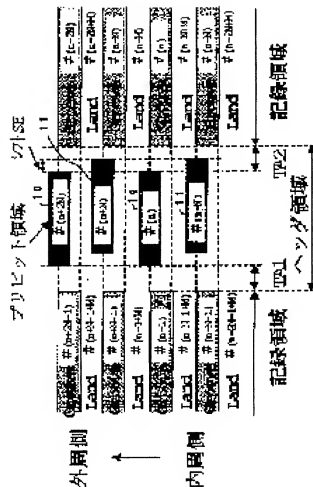
(21)Application 10-262794 (71) NEC CORP
 number : Applicant :
 (22)Date of filing : 17.09.1998 (72)Inventor : IWANAGA TOSHIAKI

(54) OPTICAL DISK AND OPTICAL DISK DEVICE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an optical disk device capable of efficiently pre-formatting an optical disk using land/groove recording and performing recording/ reproducing in an optical disk including the pre-formatted optical disk.

SOLUTION: Prepit areas 10 and 11 including address information formed in a boundary part between a land area Land and a groove area Groove adjacent to each other and disposed in a header area are arranged in every other boundary parts 1, and the prepit areas 10 and 11 are shifted in the circumferential direction of an optical disk so as to prevent the alignment of particular bits of information in the adjacent prepit areas in the radial direction of the optical disk. When an optical beam is scanned with respect to the prepit areas, the influence of crosstalk from the adjacent prepit area is suppressed, and even if defocusing occurs in the optical beam, the reading of the address information in the prepit areas is drastically reduced.



(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号
特開2000-99952
(P2000-99952A)

(43) 公開日 平成12年4月7日(2000.4.7)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テマコード(参考)
G 1 1 B 7/007		G 1 1 B 7/007	5 D 0 2 9
7/09		7/09	C 5 D 0 9 0
7/24	5 6 3	7/24	5 6 3 E 5 D 1 1 8
	5 6 5		5 6 5 F

審査請求 有 請求項の数15 O L (全 18 頁)

(21) 出願番号 特願平10-262794

(22) 出願日 平成10年9月17日(1998.9.17)

(71) 出願人 000004237

日本電気株式会社
東京都港区芝五丁目7番1号

(72) 発明者 岩永 敏明

東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株
式会社内

(74) 代理人 100081433

弁理士 鈴木 章夫

F ターム(参考) 5D029 JB11 JB33 JC02 WA07 WA30
5D090 AA01 BB04 CC01 CC04 CC14
DD03 DD05 FF03 FF11 FF15
GG10 GG11 HH01 JJ03
5D118 AA16 BA01 BB02 BF02 BF03

(54) 【発明の名称】 光ディスク及び光ディスク装置

(57) 【要約】

【課題】 ランド／グループ記録を用いる光ディスクの効率的なプリフォーマット形態と、このプリフォーマットされた光ディスクを含む光ディスクへの記録再生を可能とした光ディスク装置を提供する。

【構成】 隣接するランド領域Landとグループ領域Grooveとの境界部に形成され、ヘッダ領域に配置されるアドレス情報を含むプリビット領域10、11を1境界部おきに配置し、かつ、隣接する当該プリビット領域内の特定の情報同士が光ディスクの半径方向に整列しないように、両プリビット領域10、11を光ディスクの周方向にずらす構成とする。プリビット領域に対して光ビームを走査した際に、隣接するプリビット領域からのクロストークの影響を抑制でき、光ビームでのデフォーカスが発生しても、プリビット領域のアドレス情報の読み誤りを大幅に低減できる。

